I. Observationes Stellæ sixæ in Geminis à corpore Jovis occultatæ, Januarii 11mo. St. vet. 1717. & Transitus ar Elissimi Martis infra Borealem in fronte Scorpii Febr. 5. mane.

NTE biennium in Transact. Philos. No. 344. pag. 294, rerum cœlestium studiosis indicavimus, Jovem corpore suo stellam quandam sixam obtegere debere, eosque ad observationem Phænomeni rarissimi, & magno in Astronomicis usui suturi, invitavimus, signantes diem Januarii hujus anni decimum. Jove autem pene Stationario, & paulo amplius in orientem quam per Tabulas nostras provecto, non ante undecimum incidit prædicta Occultatio; quam quidem Londini ob Nubes non contigir ex voto observare

Nec tamen frustra invigilarunt Astronomi nostri. D. Martinus Folkes Londini, præsentibus aliis nonnullis e Societate Regia, Jan. undecimo 8h. P. M. vidit Jovis centrum una diametro corporis ejus Fixam sequi, quæ dicto centro Borealior erat quasi dodrante semidiametri Jovis. Postea Nubes Jovem occuparunt, sed, habita ratione motus Jovis, paulo post medium Noctis stellam Jovi conjunctam suisse, & a Borea disci ejus parte occultatam, conclusit.

Reverendus Dominus J. Theoph. Desaguliers, R. S. S. & Dnus. Stephanus Grey, Westmonasterii, viderunt Fixam, Horâ Sextâ vespertina, integra Jovis diametro distare a limbo ejus, Corum versus. Unde & ex sequentium dierum Observationibus, circa medium noctis incidisse conjunctionem evincitur

Reverendus quoque D J. Pound, apud Wansted, infrascriptas nactus est observationes, quas utique accuratissimas tissimas, Tubo scil. prælongo & Micrometro captas, huc

transcribere non pigebit.

Itaque Januarii Quinto 5^h. 6'. T. æq. Jovis centrum distabat a dictà Fixà 31'. 49''. quam 5^h. 38'. sequebatur 34'. 12" Ascensionis rectæ: simulque limbus Jovis Austrinus eandem habuit Declinationem cum stella.

Die autem Nono sequente 6h. 6'. Jovis centrum distabat a stella 10'. 49"; & post octo minuta erat differentia Ascensionum rectarum 11'. 32": & tum centrum Planetæ, tantillo, ita ut vix perciperetur, erat Stella Ausstralius.

Die Undecimo 5^h. 30'. T. æq erat distantia centrorum 1'. 24'. simulq; visa est stella quasi quadrante diametri Jovis Borealior centro ejus. Diameter autem minima fovis inventa est 0' 43". Deinde Nubes.

Die vero Duodecimo 5^h. 17'. erat distantia centrorum 3'. 7"; ac 5^h. 50'. Jupiter stellam præcedebat 3'. 30". Ascen. Rect. Eodemq: tempore limbus Jovis Boreus eandem habuit Declinationem quam Fixa accurate.

Collatis autem his Observationibus manifestum est Fixam hanc *Jovi* conjunctam, *Januarii* undecimo 13^h. circiter, non nisi 17" vel 18" centro ejus Borealiorem fuisse, ac proinde occultatam.

Fixa hæc, etiamsi nulli Catalogo hactenus ascripta, Locum tunc habuit # 22°. 13' cum Lat. Aust. 0°. 13'\frac{1}{2}; Comitemque habet 17 min. eam præcedentem & 7 min. Borealiorem, sive in # 21°. 56' cum Lat. Aust 0°. 6'\frac{1}{2}, cui Jupiter conjungi visus est Jan. 16. 6\frac{1}{2}. 30'. vesperi.

Sic spatio minus bimestri Jupiter corporaliter eclipsavir duas Fixas, cujus rei ne singulare quidem exemplum ab invento Telescopio extat: proinde hæc observata inter pretiosissima Uraniæ κειμήλια, in usum Po-

sterorum, merito reponenda sunt.

No-

Nostra autem stellula anno 1634. Feb. 6. Jovi Stationario conjuncta, tribus ejus diametris Australior erat, observante Gassendo: unde constabit, calculo rite instituto, Jovis Nodos quoad sensum immobiles hæsisse, per 83 annos ultimo elapsos, idque ad 2° 8° 35′ a 1° x v.

Ad alteram autem Observationem Transitus Martis prope Boream Frontis Scorpii non minus insignem, iidem Astronomi eadem cum cura invigilarunt omnes. Mars autem, Februarii Quinto Mane, vel Quarto 16h, visus est adeo vicinus stellæ diæ, ut ea nudis oculis non conspiceretur; sed per Telescopium inventa est supra & ad ortum, adeoque Mars nondum ei conjunctus. 16h. 10'. T. app. Mars erat in recta cum Borea frontis & Telescopica quæ eam sequitur ad Boream, ad distantiam octo circiter minutorum. 16h. 35'. Mars intermedius erat in recta cum Boreâ & Media Frontis; & post horæ quadrantem, cum Austrina Frontis, ita ut 16h. 54'. T. app. æstimabatur Conjunctio ipsa quoad Longitudinem, quo tempore Mars sat accurate duobus tantum minutis australior erat stella. Observavit etiam D. Pound Conjunctionem respectu Ascensionis Recta 17h. 25'. T. app. cum distantia centrorum 2'. 07". Jucundum autem erat spectaculum, Martem videre stellam pedetentim aggredientem, motumque suum, lentissimum licet, manifeste prodentem.

Conferatur cum hac Observatio Horroxii nostri anno 1638. Februarii Septimo mane, quam vide in Epistolis ejus pag. 304. Tunc enim Mars ad eandem stellam appulsus, etiam multo propius ad eam accessit, sed ante ortum ejus præterierat Conjunctio.

His adde Saturni observationem Januarii 25to. 12h. 25'. T. xq. à D. Found habitam. Cum Planeta distabat à stella 58va. Virginis Catal. Brit. 13'. 16". versus Austrum, eamque sequebatur 2'. 30". Asc. Rect. Stella in = 1921'. 52". cum lat. Bor. 2°. 47'. 25".

II. An